

東海道らぐ横浜

@furikku\_ks09

2017-06-17

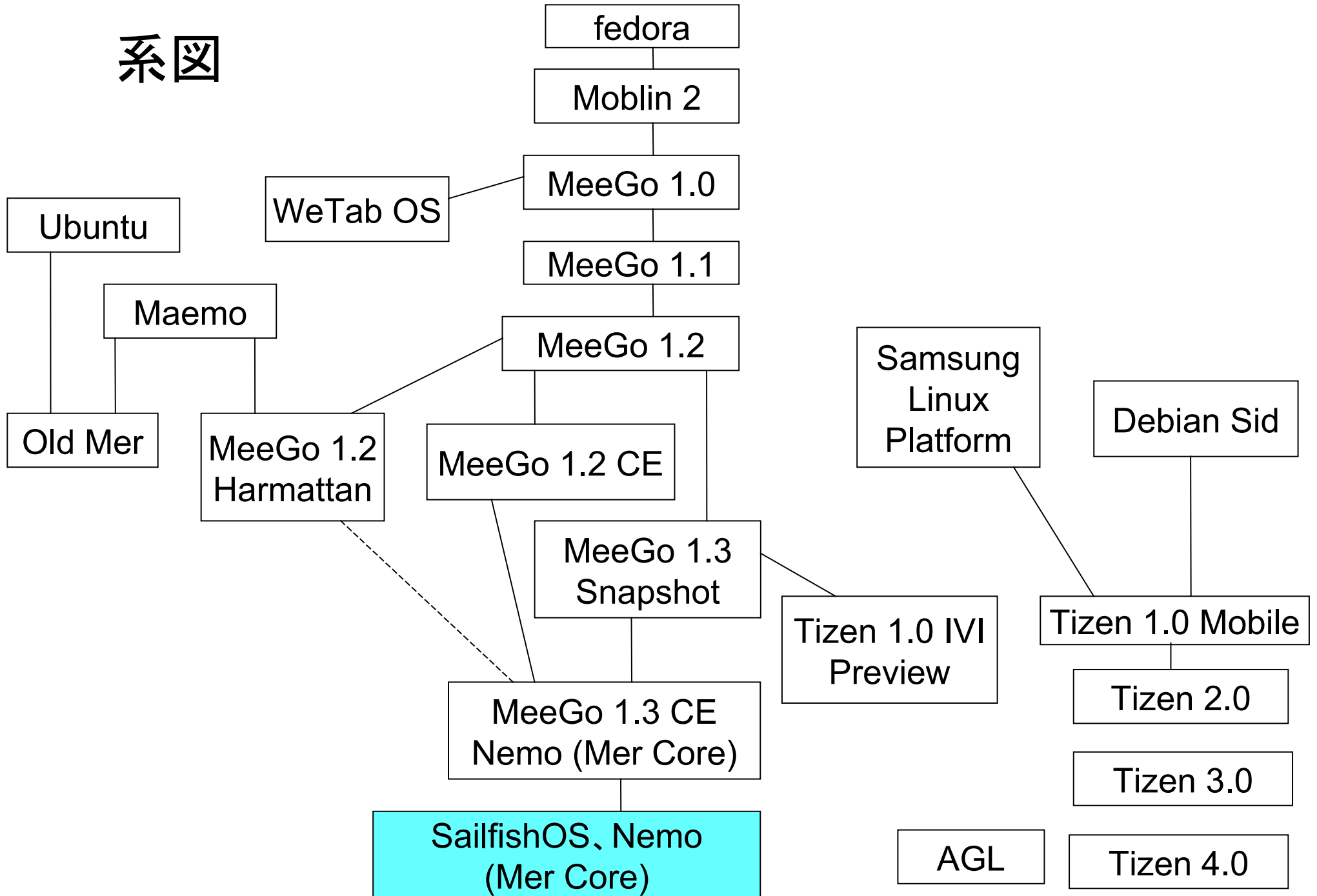
# 自己紹介

- HN:フリック
- Twitter ID:@furikku\_ks09
- MeeGoからの流れで Mer、SailfishOSへ。  
Qtや Waylandも注目。
- Blog: フレイドフォートonBlog
- <http://blog.livedoor.jp/furikku9310/>
- 英語Blog: FureidoFort on Blogger
- <https://fureidofort.blogspot.com/>
- Wiki: フレイドフォートonWiki (Blogの索引)
- <http://seesaawiki.jp/w/furikku9310/>
- HP: フレイドフォート(資料の公開)
- [http://www7b.biglobe.ne.jp/~furi\\_kurms/](http://www7b.biglobe.ne.jp/~furi_kurms/)

# お品書き

- SailfishOS EmulatorのUSBメモリー化
  - MeeGo時代にやった応用
  - Android-x86も含めたマルチブート
  - デモ

# 系図



# SailfishOS EmulatorのUSBメモリー化

- SailfishOS SDK同梱のEmulator

- [https://sailfishos.org/wiki/Application\\_SDK](https://sailfishos.org/wiki/Application_SDK)
- VirtualBox向け vdiファイル

- vdiファイルの変換

```
$ VBoxManage clonehd SailfishOS.vdi SailfishOS.img --format raw
```

- VirtualBox付属コマンドの場合
- imgファイルを ddコマンド や Win32DiskImager で書き込む。

# SailfishOS EmulatorのUSBメモリー化

- 変換前の事前準備

- パスワードの設定

- root、一般ユーザー nemo
    - GUIの設定画面から nemo に対しては可。

- マウスデバイスの有効化

- `/var/lib/environment/compositor/60-emul-wayland-ui.conf`

2行をコメントアウト

```
#QT_QPA_EGLFS_HIDE_CURSOR=1
```

```
#QT_QPA_EVDEV_MOUSE_PARAMETERS=/dev/nomouse
```

# SailfishOS EmulatorのUSBメモリー化

- ブートローダーの設定変更

- /boot/extlinux/extlinux.conf

変更部の抜粋

```
timeout 15
```

```
#menu hidden
```

```
label merdevice0
```

```
menu label MerDevice (3.6.11-10.1.24.jolla)
```

```
linux vmlinuz-3.6.11-10.1.24.jolla
```

```
append ro root=/dev/sdb1 video=vesafb:mtrr:3 vga=864
```

```
vt.global_cursor_default=0 splash quiet rootfstype=ext4 rootwait
```

※SailfishOSを入れたUSBメモリーが sdb で認識された場合。初期値は sda。

# SailfishOS EmulatorのUSBメモリー化

- Emulatorには、ほぼアプリが入っていない。
  - pkcon install zypper で zypper の追加可。
  - zypper pattern でアプリ群を確認出来る。
    - 実機並のデフォルトアプリ導入可。
- この方法だと、レガシーBIOSでしか使えない？
  - 2011、12年頃のMeeGo時代と方法変わらず。
  - UEFI機の場合、別途対策必要？
    - 手持ちに検証機が無い。



# SailfishOS EmulatorのUSBメモリー化

- Nemo Glacier UIへの切り替え
  - SDK 1701-1版 (SailfishOS 2.1.0.10) の場合
  - [http://repo.merproject.org/obs/nemo:/devel:/ux/sailfishos\\_2.1.0.9\\_latest\\_i486/](http://repo.merproject.org/obs/nemo:/devel:/ux/sailfishos_2.1.0.9_latest_i486/)
- 環境複製
  - UI毎の別環境を別パーティションに作成。
  - SailfishOSを起動しない状態で別パーティションへコピー  

```
# cp -ar m1/* m2/
```

※別Linux上で操作する方が良い。

※SailfishOSを m1、コピー先パーティションを m2へ mount したとする。

# Android-x86の追加

- SailfishOSの起動パーティションへ置く。
  - <http://www.android-x86.org/>
  - iso、rpmの2系式の提供
    - rpmは、RedHat系のパッケージ。  
SailfishOSは、rpm系なので使える。
  - どちらを使っても展開して中身を置く。(手動インストール)
  - ブートローダー設定への追記 (/boot/extlinux/extlinux.conf)

```
label androidx86
```

```
menu label Android x86 6.0r3
```

```
kernel /android-6.0-r3/kernel quiet root=/dev/ram0 SRC=/android-6.0-r3
```

```
append initrd=/android-6.0-r3/initrd.img rootwait
```

# Android-x86の追加

- Android-x86のGRUBを使う

- isoファイルを使って、Android-x86をインストール
- ブートローダーの書き換えと追記 (/grub/menu.lst)

```
title Mer bootloader
```

```
rootnoverify (hd0,0)
```

```
chainloader +1
```

```
title SailfishOS
```

```
root (hd0,0)
```

```
kernel /boot/vmlinuz-3.6.11-10.1.24.jolla quiet root=/dev/sdb1 rootwait
```

※GRUB設定書き換えは、Android上からの場合は、デバッグモード起動。

# Android-x86の追加

- UEFIの対応
  - Android-x86 7.1 rc1 でセキュアブート対応。
  - 未検証
- EXTLINUXからUEFI対応のGRUBを使えば、SailfishOSの起動補助になる？